



CURSO ANÁLISIS DE VIBRACIÓN

Impartido por: **Capacitaciones GoCursos Spa**

Modalidad
Presencial/Elearning

Reunión con Relator
Costo 0

Incluye
Diploma y Certificado





Objetivo general

Proveer conocimientos y habilidades necesarias para identificar y analizar problemas de vibración en equipos mecánicos, mejorando así su rendimiento y prolongando su vida útil.



Objetivos específicos

- Comprender los principios básicos de la vibración mecánica.
- Identificar las causas comunes de vibraciones en maquinaria.
- Analizar datos de vibración utilizando herramientas específicas.



Modalidad

Presentamos todas las modalidades que ofrecemos a nuestros alumnos.



ONLINE

Clases asincrónicas, entregándote la libertad de estudiar en el momento y lugar que tú decidas.



ONLINE EN VIVO

Clases remotas en vivo, donde profesor y alumnos se conectan e interactúan en tiempo real, en una fecha y horario establecido



PRESENCIAL

Asiste físicamente a las clases, en nuestras salas o en las propias dependencias del cliente.

Temario del curso:

Módulo 1: Fundamentos del Análisis de Vibraciones

¿Qué es una vibración? Conceptos físicos: frecuencia, amplitud, aceleración
Tipos de vibraciones: naturales, forzadas, libres
Relación entre vibración y fallas mecánicas
Actividad: ejemplos prácticos de vibración con objetos cotidianos
Dinámica: “detectives de fallas invisibles”

Módulo 2: Equipos y Sensores de Medición

Acelerómetros, sensores de velocidad y desplazamiento
Instrumentos portátiles y sistemas fijos
Consideraciones de montaje y calibración
Actividad práctica: revisión de equipos y toma de datos (real o simulada)
Caso aplicado: interpretación básica de una gráfica espectral

Módulo 3: Técnicas de Medición y Recolección de Datos

Normas ISO de medición de vibraciones
Variables clave: espectro de frecuencia, fase, envolvente
Rutas de medición y planificación
Actividad: simulación de ruta de monitoreo en planta
Ejercicio práctico: toma de decisiones según datos obtenidos

Módulo 4: Interpretación de Señales y Diagnóstico de Fallas

Fallas comunes detectables: desbalanceo, desalineación, holguras, rodamientos
Análisis FFT (Transformada Rápida de Fourier)
Actividad práctica: lectura e interpretación de espectros reales
Juego de roles: técnico presenta un diagnóstico y propone acción correctiva

y mucho más...

Datos del Organismo Capacitador:

Nombre Empresa OTEC:	Capacitaciones GoCursos SPA
Rut:	77919346-2
Giro:	Servicio de Capacitaciones
Dirección	Irrazaval 690 Ñuñoa Santiago de Chile
Cuenta Bancaria	Cuenta Corriente 95466877 Banco Santander
Email:	contacto@gocursos.cl